



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI STOK BARANG PADA CV. SONOMA BERBASIS WEB

Laporan ini disusun guna memnuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria
Kudus

Disusun Oleh:

Nama	: Najih Amali
NIM	: 201253146
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI STOK BARANG PADA CV.SONOMA BERBASIS WEB

NAJIH AMALI

NIM. 201253146

Kudus, 15 Febuari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Pratomy Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN.0619067802

Pembimbing Pendamping



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0607067001

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN.0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI STOK BARANG PADA CV. SONOMA BERBASIS WEB


NAJIH AMALI

NIM. 201253146

Kudus, 22 Februari 2019

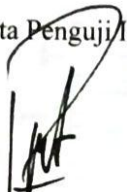
Mengesahkan,

Ketua Penguji,



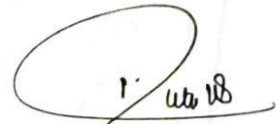
Arif Setiawan, S.Kom, MCs
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji I,



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN.0619067802

Anggota Penguji II,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0610128601

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Najih Amali
NIM : 2012-53-146
Tempat & Tanggal Lahir : Demak, 28 Mei1993
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Stok Barang Pada CV.
SONOMA Berbasis WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Februari 2019
Yang memberi pernyataan,



Najih Amali
NIM. 2012-53-146

STOCK ITEM INFORMATION SYSTEM IN CV. WEB-BASED SONOMA

Student name: Najih Amali

NIM: 201253146

Advisor:

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom.

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

CV. SONOMA is a form of business in the field of distribution with sales and purchase of convection items. Various types of convection items are available here. CV. SONOMA is engaged in the stock and distribution of convection goods. CV, which was established in the village of Tedunan Wedung Demak in 2005, sent convection goods which included ready-made clothing, team shirts, school uniforms and convection materials. After the products produced from the factory, the product is sent to the distributor by a supplier, the distributor then sells goods or products to the retailer or customer.

The system needed to help manage data at SONOMA CV is a web-based system. The advantage of a web-based system is that it is more flexible, can be accessed in various places that have an internet connection, and can also be accessed using a smartphone.

Keywords: *systems, information, products, stocks, orders, sales*

SISTEM INFORMASI STOK BARANG PADA CV. SONOMA BERBASIS WEB

Nama :Najih Amali

NIM:201253146

Pembimbing

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom.

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

CV. SONOMA merupakan suatu bentuk usaha di bidang pendistribusian dengan model penjualan dan pembelian barang-barang konveksi. Berbagai jenis barang-barang konveksi tersedia di sini. CV. SONOMA ini bergerak pada bidang stok dan distribusi barang konveksi. CV yang berdiri di desa Tedunan Wedung Demak pada tahun 2005 ini mengirimkan barang-barang konveksi yang meliputi pakaian jadi, kaos tim, seragam sekolah dan bahan konveksi. Setelah produk-produk yang dihasilkan dari pabrik, produk tersebut dikirim *supplier* ke suatu distributor, distributor tersebut kemudian menjual barang atau produk kepada pengecer atau pelanggan.

Sistem yang dibutuhkan untuk membantu pengelolaan data di CV SONOMA ini yaitu system yang berbasis web. Keuntungan system yang berbasis web yaitu lebih fleksibel, dapat diakses di berbagai tempat yang memiliki koneksi internet, dan juga dapat diakses menggunakan smartphone.

Kata kunci: **sistem, informasi, produk, stok, pemesanan, penjualan.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahnya serta bantuan maupun bimbingan dari berbagai pihak akhirnya saya mampu menyelesaikan salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Keserjanaan pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Bimbingan, dorongan dan bantuan dari para pengajar, rekan-rekan serta ketulusan hati dan keramahan dari banyak pihak, sangat membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini dengan harapan dapat mencapai hasil sebaik mungkin. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankanlah Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Muhammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing utama. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pembantu. Terima kasih atas semuanya, atas nasehat, masukan, ilmu dan waktu yang bapak luangkan selama bimbingan.
6. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat dan berharga bagi penulis. Terima kasih banyak Bapak dan Ibu Dosen.
7. Kedua orang tuaku, beribu terima kasih tidak akan cukup untuk beliau, terima kasih Bapak Nor Khafidlin, terima kasih Ibu Istirokhah.
8. Keluargaku, terima kasih untuk adik – adik saya yang selalu memebri semangat.

9. Teman-temanku seperjuangan angkatan 2012 yang memberikan masukan dan ilmu untuk penulis yang sangat bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran tetap penulis perhatikan demi sempurnanya skripsi ini. Dan semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak. Akhirnya penulis ikut mendoakan semoga semua amal kebaikan pihak-pihak sebagaimana tercantum diatas mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Kudus, 18 Februari 2019

Penulis

(Najih Amali)

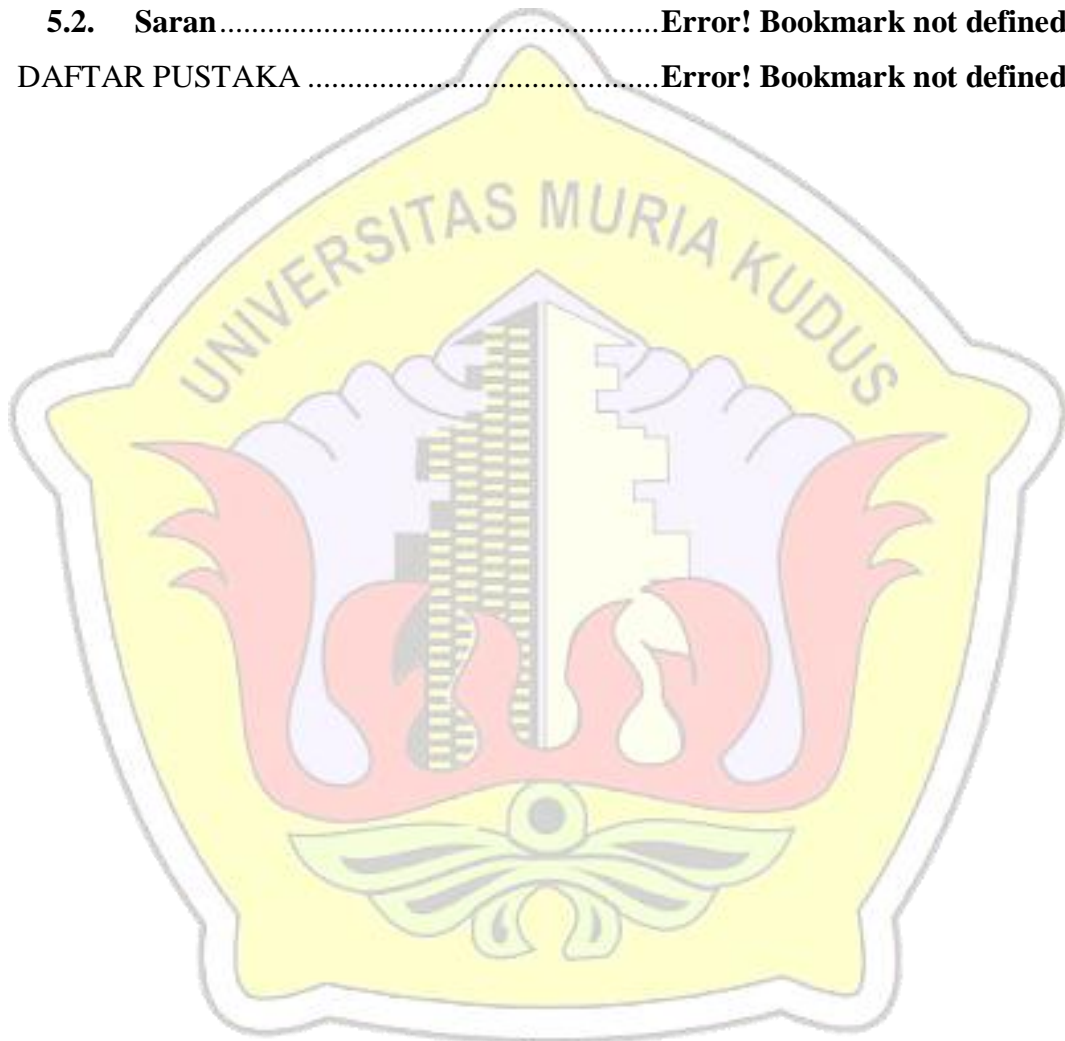
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.1 1.6. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2 1.6.1. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.2.1 1.6.1.1. Sumber Data Primer	Error! Bookmark not defined.
1.2.2 1.6.1.2. Sumber Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
1.3 1.7. Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.4 1.8. Metode Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1. Bussines Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
2. System Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
3. Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
4. Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
5. Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
6. Statechart Diagram	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.

2.1.	Penelitian yang Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.	Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Landasan Teori yang Berkaitan dengan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.	Definisi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2.	Definisi Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.3.	Pengertian Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.4.	Definisi <i>Konveksi</i> / Konfeksi	Error! Bookmark not defined.
2.3.5.	Definisi Stok Barang / Persediaan Barang.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.6.	Definisi Web	Error! Bookmark not defined.
2.4.	Diagram Alur (<i>Flowchart</i>)	Error! Bookmark not defined.
	Error! Bookmark not defined.
	Error! Bookmark not defined.
	Error! Bookmark not defined.
2.5.	UML (Unified Modeling Language)	Error! Bookmark not defined.
1.	<i>Bussines Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.	<i>System Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
5.	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
6.	<i>Statechart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5	3.1.1. Profil CV SONOMA	Error! Bookmark not defined.
1.6	3.1.2. Visi dan Misi	Error! Bookmark not defined.
a.	Visi	Error! Bookmark not defined.
b.	Misi	Error! Bookmark not defined.
3.1.3.	Denah Lokasi CV SONOMA	Error! Bookmark not defined.
3.1.4.	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
1.7	3.2. <i>Job Description</i> CV SONOMA.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Analisa Sistem Lama	Error! Bookmark not defined.

3.3.	Analisa Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi ..	Error! Bookmark not defined.
3.5.	Analisa Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.5.1.	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.5.3.	Analisa Kebutuhan <i>Brainware</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.	Rancangan Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
3.6.1.	Analisa Kasus	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.	Proses Bisnis	Error! Bookmark not defined.
3.7.	<i>Business Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.8.	System Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.9.	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.10.	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.11.	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.12.	<i>Statechart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.13.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	Error! Bookmark not defined.
3.14.	Perancangan Struktur Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.15.	Relasi Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.16.	Perancangan Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> .	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi Program	Error! Bookmark not defined.
1.7.1	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i>	Error! Bookmark not defined.
1.7.2	Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i>	Error! Bookmark not defined.
1.7.3	Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i> ...	Error! Bookmark not defined.
1.8	Tampilan program	Error! Bookmark not defined.
1.8.1	Tampilan Halaman Utama Situs	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Situs ..		Error! Bookmark not defined.
1.8.2	Tampilan Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
1.8.3	Tampilan Halaman Menu Utama User	Error! Bookmark not defined.
1.8.4	Tampilan Menu Master User	Error! Bookmark not defined.
1.8.5	Tampilan Menu Master Supplier	Error! Bookmark not defined.

1.8.6	Tampilan Menu Stok Produk	Error! Bookmark not defined.
1.8.7	Tampilan Menu Pengadaan Bahan...	Error! Bookmark not defined.
1.8.8	Tampilan Menu Produksi.....	Error! Bookmark not defined.
1.8.9	Tampilan Halaman Menu Laporan ..	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbandingan penelitian	10
Tabel 0.1 : Simbol Flowchart.....	13
Tabel 0.2 Notasi Bussines Use Case Diagram	14
Tabel 0.3 Notasi System Use Case Diagram	15
Tabel 0.4 Notasi pada Class Diagram	15
Tabel 0.5 Notasi pada Sequence Diagram	16
Tabel 0.6 Notasi pada Activity Diagram.....	16
Tabel 0.7 Notasi pada Statechart Diagram.....	17
Tabel 0.8 : Simbol pada ERD	18
Tabel 3.9 Tabel Proses Bisnis	20
Tabel 3.2 Alur Optimistik Use Case Pengelolaan Data User.....	30
Tabel 3.3 Alur Pesimistik Use Case Kelola Data User.....	30
Tabel 3.4 Alur Optimistik Use Case Pengelolaan Data Supplier.....	31
Tabel 3.5 Alur Pesimistik Use Case Kelola Data Supplier.....	31
Tabel 3.6 Alur Optimistik Use Case Pengelolaan Data Bahan.....	32
Tabel 3.7 Alur Pesimistik Use Case Kelola Data Bahan	32
Tabel 3.8 Alur Optimistik Use Case Pengelolaan Data Barang.....	32
Tabel 3.9 Alur Pesimistik Use Case Kelola Data Barang.....	33
Tabel 3.10 Alur Optimistik Use Case Kelola Stok Produk.....	33
Tabel 3.11 Alur Pesimistik Use Case Kelola Stok Produk	34
Tabel 3.12 Alur Pesimistik Use Case Kelola Pengadaan Bahan	34
Tabel 3.13 Alur Pesimistik Use Case Kelola Stok Barang	35
Tabel 3.14 Alur Optimistik Use Case Kelola Produksi Barang.....	36
Tabel 3.15 Alur Pesimistik Use Case Kelola Data Produksi Barang.....	37
Tabel 3.16 Alur Optimistik Use Case Kelola penjualan barang	38
Tabel 3.17 Alur Pesimistik Use Case Kelola Data Penjualan.....	38
Tabel 3.18 Tabel User.....	39
Tabel 3.19 Tabel supplier.....	77
Tabel 3.20 Tabel Sementara.....	78
Tabel 3.21 Tabel Penjualan.....	79
Tabel 3.22 Tabel Jenis Produk	79
Tabel 3.23 Tabel Detail Penjualan	80
Tabel 3.23 Tabel Stock	81
Tabel 3.24 Tabel hasil Produksi.....	82
Tabel 3.25 Tabel kategori	83
Tabel 3.26 Tabel sisa_produksi.....	84
Tabel 3.27 Tabel detail_produksi.....	84
Tabel 3.28 Tabel detail_pengadaan.....	85
Tabel 3.29 Tabel produksi.....	85
Tabel 3.30 Tabel pengadaan	86
Tabel 3.31 Tabel produk	87
Tabel 3.32 Tabel foto	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir.....	7
Gambar 3.1 Denah Lokasi Toko CV SONOMA	20
Gambar 3.2 Struktrur Organisasi CV SONOMA	20
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Lama CV SONOMA	23
Gambar 3.5 Business Use Case Diagram.....	28
Gambar 3.6 System Use Case Diagram	29
Gambar 3.7 Class User.....	39
Gambar 3.8 Class Supplier.....	40
Gambar 3.9 Class Bahan	40
Gambar 3.10 Class Barang.....	41
Gambar 3.11 Class Stock Produk.....	42
Gambar 3.12 Class Pengadaan Bahan.....	42
Gambar 3.13 Class Produksi	43
Gambar 3.14 Class Sisa Bahan	43
Gambar 3.15 Class Hasil Produksi.....	44
Gambar 3.16 Class Penjualan	44
Gambar 3.17 Class Diagram	45
Gambar 3.18 Sequence Diagram Pengelolaan Data User.....	46
Gambar 3.19 Sequence Diagram Pengelolaan Data Supplier.....	47
Gambar 3.20 Sequence Diagram Pengelolaan Data Bahan	48
Gambar 3.21 Sequence Diagram Pengelolaan Data Barang.....	49
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Pengadaan Bahan	50
Gambar 3.23 Sequence Diagram Kelola Produksi Barang	51
Gambar 3.24 Sequence Diagram Kelola Stock Produk	52
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Penjualan Barang.....	53
Gambar 3.26 Activity Diagram Pengelolaan Data User	54
Gambar 3.27 Activity Diagram Pengelolaan Data Supplier	55
Gambar 3.28 Activity Diagram Pengelolaan Data Bahan	56
Gambar 3.29 Activity Diagram Pengelolaan Data Barang	57
Gambar 3.30 Activity Diagram Kelola Pengadaan Bahan.....	58
Gambar 3.31 Activity Diagram Kelola Produksi Barang	59
Gambar 3.32 Activity Diagram Kelola Stock Produk	60
Gambar 3.33 Activity Diagram Penjualan Kelola Barang	61
Gambar 3.34 Statechart Diagram Method Daftar User.....	62
Gambar 3.35 Statechart Diagram Method Tambah User.....	62
Gambar 3.36 Statechart Diagram Method Ubah Data User.....	62
Gambar 3.37 Statechart Diagram Method Hapus Data User	63
Gambar 3.38 Statechart Diagram Method Tambah Penjualan.....	63
Gambar 3.39 Statechart Diagram Method Ubah Data Penjualan	63
Gambar 3.40 Statechart Diagram Method Hapus Data Penjualan.....	64
Gambar 3.41 Statechart Diagram Method Ubah Data Barang.....	64
Gambar 3.42 Statechart Diagram Method Hapus Data Barang	65
Gambar 3.43 Statechart Diagram Method Lihat Stock Produk	65

Gambar 3.44 Statechart Diagram Method Tambah Bahan Produksi.....	66
Gambar 3.45 Statechart Diagram Method Ubah Data Bahan Produksi.....	66
Gambar 3.47 Statechart Diagram Method Tambah Sisa Bahan	66
Gambar 3.48 Statechart Diagram Method Ubah Data Sisa Bahan	67
Gambar 3.49 Statechart Diagram Method Hapus Data Sisa Bahan.....	67
Gambar 3.50 Statechart Diagram Method Tambah Hasil Produksi.....	68
Gambar 3.51 Statechart Diagram Method Ubah Data Hasil Produksi.....	68
Gambar 3.52 Statechart Diagram Method Hapus Data Hasil Produksi	69
Gambar 3.53 Statechart Diagram Method Ubah Data Bahan	69
Gambar 3.54 Statechart Diagram Method Hapus Data Bahan	69
Gambar 3.55 Statechart Diagram Method Tambah Produksi	70
Gambar 3.56 Statechart Diagram Method Ubah Data Produksi	70
Gambar 3.57 Statechart Diagram Method Hapus Data Produksi	71
Gambar 3.58 Statechart Diagram Method Tambah Sisa Bahan	71
Gambar 3.59 Statechart Diagram Method Ubah Data Pengadaan Barang	71
Gambar 3.60 Statechart Diagram Method Hapus Data Pengadaan Bahan	72
Gambar 3.61 Statechart Diagram Method Tambah Data Supplier	72
Gambar 3.62 Statechart Diagram Method Ubah Data Supplier.....	73
Gambar 3.63 Statechart Diagram Method Hapus Data Supplier	73
Gambar 3.64 Entitas.....	73
Gambar 3.65 Primary Key	74
Gambar 3.66 Relasi dan Kardinalitas.....	75
Gambar 3.67 ERD Sistem Informasi Stok Barang Pada CV. Sonoma Berbasis Web	76
Gambar 3.68 Tabel yang Memiliki Relasi dan Tidak Berelasi.....	76
Gambar 3.69 Desain Form Login.....	90
Gambar 3.70 Desain Form Halaman Utama	90
Gambar 3.71 Desain Form Tambah Data	91
Gambar 3.72 Desain Form Ubah Data	92
Gambar 3.73 Desain Form Detail Data.....	92
Gambar 3.74 Desain Form Menu Cetak Laporan	92
Gambar 3.75 Desain Form Laporan	93
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Situs	93
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login.....	95
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Utama User.....	95
Gambar 4.4 Tampilan Menu Master User.....	96
Gambar 4.5 Tampilan Menu Master Supplier.....	97
Gambar 4.6 Tampilan Menu Stok Produk	97
Gambar 4.7 Tampilan Menu Pengadaan Bahan.....	98
Gambar 4.8 Tampilan Menu Produksi	99
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu Cetak Laporan	100

DAFTAR LAMPIRAN

1. Foto copy buku bimbingan skripsi
2. Surat balasan penelitian
3. Biodata penulis

